

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Complexes
Forme Trigonométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

$$j, 1 + j + j^2, j^n$$

ÉNONCÉ

On pose: $j = -\frac{1}{2} + \frac{i\sqrt{3}}{2}$.

1. Donner la forme algébrique de j^2 .
2. Vérifier que: $1 + j + j^2 = 0$.
3. Écrire j sous forme trigonométrique.
4. En déduire j^n .